

УДК 004.457

## СРАВНЕНИЕ СИСТЕМНЫХ ТРЕБОВАНИЙ РАЗЛИЧНЫХ ВЕРСИЙ AUTOCAD

Федотов Е.С., Петровский Н.М.

Научный руководитель – старший преподаватель Петровская Т.А.

Черчение карандашом на бумаге постепенно начало вытесняться из инженерной практики после появления в 1982 году на рынке компьютерных программ AutoCAD от компании Autodesk.

С каждым годом производитель софта может предложить нам все больше возможностей для автоматизированного проектирования, ведь вычислительные мощности компьютерной техники растут, и даже появились специальные версии AutoCAD для смартфонов под управлением Android, iOS и Windows Phone.

Мы рассмотрели, как изменялись системные требования программы за последние 15 лет.

В середине нулевых AutoCAD был достаточно требовательным к процессорам: для работы в версии 2004 года необходим процессор не менее мощный, чем Intel Pentium III, в 2007 потребовался уже Pentium IV, который может использоваться и по сей день.

Объем необходимой оперативной памяти ожидаемо постоянно увеличивался, так для работы AutoCAD 2004 необходимо было 256 мб ОЗУ, а для 64-разрядной версии AutoCAD 2016 4 Гб, хотя рекомендуется все 8 Гб.

Все версии программы не особо требовательны к мощности видеоадаптера. Единственное требование к этому агрегату во всех рассматриваемых версиях - поддержка разрешения 1024 x 768 и полноцветного режима True Color. Однако, более мощная видеокарта сделает работу комфортнее.

Старые жесткие диски имели очень малый объем в сравнении с современными, поэтому и программам для установки требовалось не так много места. Версиям до 2006 года требовалось лишь 300 Мб для установки. Рубеж в 1 Гб для этого параметра был преодолен лишь в 2010 году. Современным версиям необходимо 6 Гб.

Более детально с этими требованиями можно ознакомиться на графиках и в таблицах.

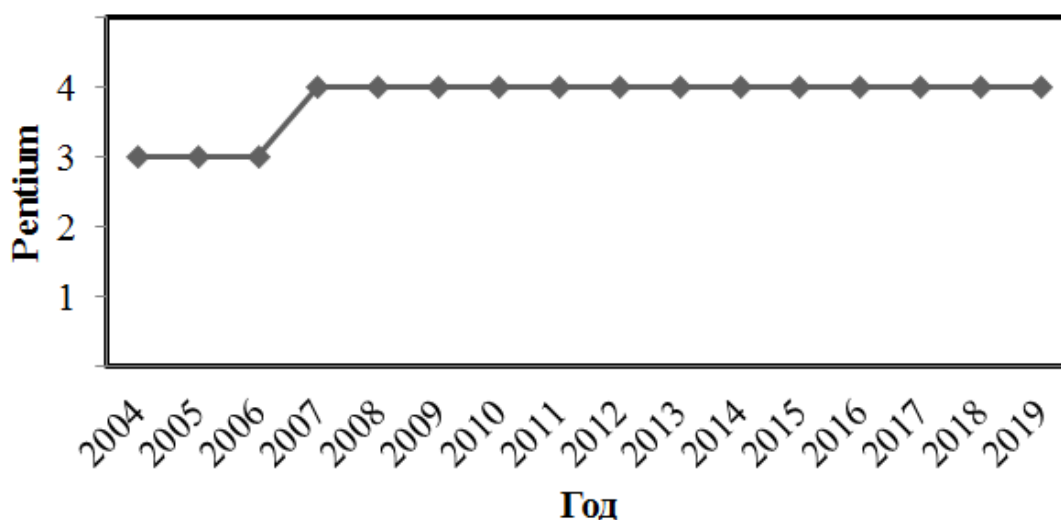


Рисунок 1. Зависимость требуемого ЦП от года версии программы

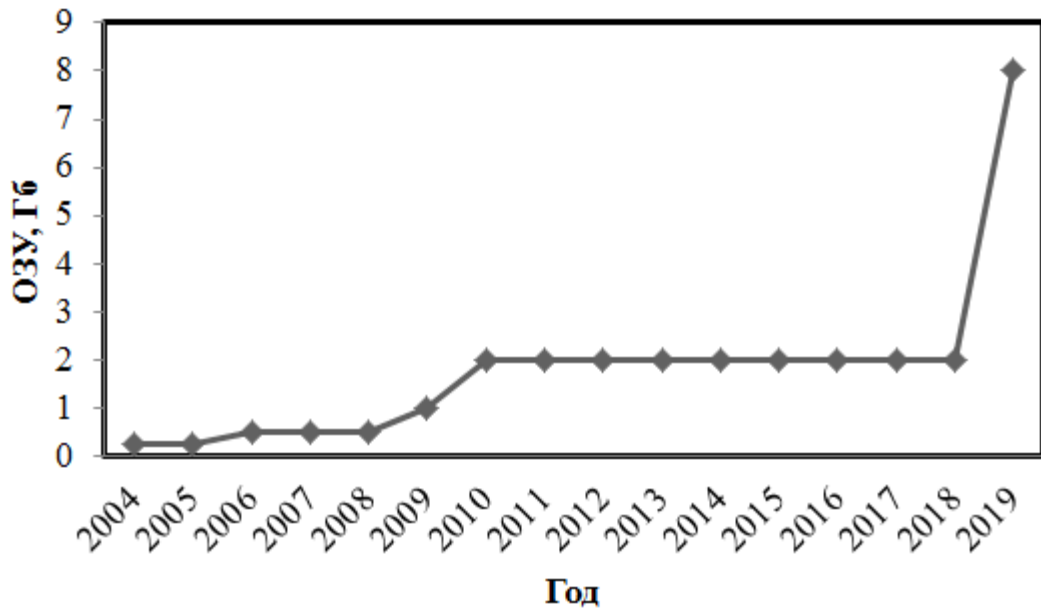


Рисунок 2. Зависимость требуемого количества ОЗУ от года версии программы

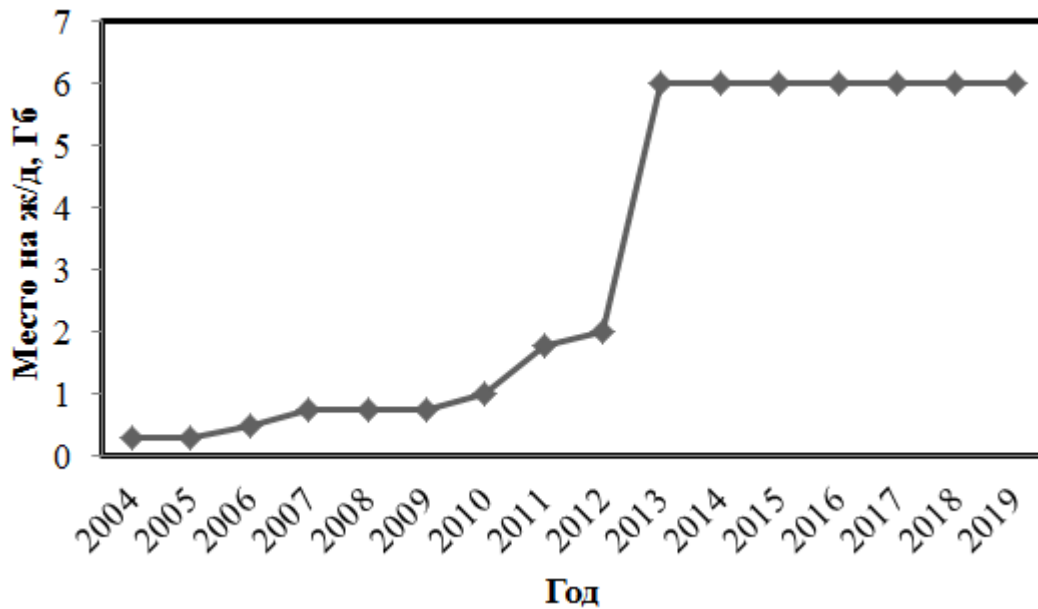


Рисунок 3. Зависимость требуемого места на жестком диске от года версии программы

Таблица 1 – Требования, предъявляемые к видеокарте

Год	Видеокарта
1	2
2004	Видеоадаптер поддерживающий экранное разрешение 1024 x 768 и полноцветный режим True Color
2005	Видеоадаптер поддерживающий экранное разрешение 1024 x 768 и полноцветный режим True Color
2006	Видеоадаптер поддерживающий экранное разрешение 1024 x 768 и полноцветный режим True Color
2007	Видеоадаптер поддерживающий экранное разрешение 1024 x 768 и полноцветный режим True Color

2008	Видеоадаптер с памятью не менее 128 МБ, поддерживающий экранное разрешение 1280 x 1024 и полноцветный режим True Color
2009	Видеоадаптер с памятью не менее 128 МБ, поддерживающий экранное разрешение 1280 x 1024 и полноцветный режим True Color
2010	Видеоадаптер с памятью не менее 128 МБ, поддерживающий экранное разрешение 1280 x 1024 и полноцветный режим True Color
2011	Видеоадаптер с памятью не менее 128 МБ, поддерживающий экранное разрешение 1280 x 1024 и полноцветный режим True Color
2012	Видеоадаптер с памятью не менее 128 МБ, поддерживающий экранное разрешение 1280 x 1024 и полноцветный режим True Color
2013	Видеоадаптер с памятью не менее 128 МБ, поддерживающий экранное разрешение 1280 x 1024 и полноцветный режим True Color
2014	Видеоадаптер с памятью не менее 128 МБ, поддерживающий экранное разрешение 1280 x 1024 и полноцветный режим True Color
2015	Видеоадаптер с памятью не менее 128 МБ, поддерживающий экранное разрешение 1280 x 1024 и полноцветный режим True Color
2016	Видеоадаптер с памятью не менее 128 МБ, поддерживающий экранное разрешение не менее 1600 x 1050, с поддержкой полноцветного режима True Color
2017	Видеоадаптер с памятью не менее 128 МБ, поддерживающий экранное разрешение не менее 1920 x 1080, с поддержкой полноцветного режима True Color
2018	Видеоадаптер с памятью не менее 128 МБ, поддерживающий экранное разрешение не менее 1920 x 1080, с поддержкой полноцветного режима True Color
2019	Видеоадаптер с памятью не менее 128 МБ, поддерживающий экранное разрешение не менее 1920 x 1080, с поддержкой полноцветного режима True Color

Однако, стоит помнить, что мы рассматривали лишь минимальные требования, при которых программа не предоставит требуемой производительности при автоматизированном проектировании.

#### Литература

1. Autodesk Knowledge Network [Электронный ресурс] / Требования к системе для AutoCAD. – 2018. – Режим доступа: [https:// knowledge.autodesk.com](https://knowledge.autodesk.com). – Дата доступа: 10.04.2018.